

CPT - sondering

<div>Projekt<div>MSB, Uppsala1782251</div></div>				<div>Plats<div>Knivsta</div></div> <div>Borrhål<div>KN1022</div></div> <div>Datum<div>2018-10-18</div></div>																							
<div>Förbörningsdjup<div>2,00 m</div></div> <div>Startdjup<div>2,00 m</div></div> <div>Stoppdjup<div>5,70 m</div></div> <div>Grundvattenyta<div>2,00 m</div></div> <div>Referens<div>my</div></div> <div>Nivå vid referens<div>12,80 m</div></div>		<div>Förbörat material<div>Fylle</div></div> <div>Geometri<div>Normal</div></div> <div>Vätska i filter<div>Olja</div></div> <div>Operatör<div>Linus Thelander</div></div> <div>Utrustning<div>Geotech 604D</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering</div>																									
<div>Kalibreringsdata<div>Spets<div>4776</div><div>Datum<div>2017-01-20</div></div><div>Areafaktor a<div>0,842</div><div>Areafaktor b<div>0,000</div></div></div><div>Inre friktion O_c<div>0,0 kPa</div><div>Inre friktion O_f<div>0,0 kPa</div></div><div>Cross talk c_1<div>0,000</div><div>Cross talk c_2<div>0,000</div></div></div></div></div></div>				<div>Nollvärden, kPa<table><tr><td></td><td>Portryck</td><td>Friktion</td><td>Spetstryck</td></tr><tr><td>Före</td><td>261,20</td><td>123,00</td><td>7,60</td></tr><tr><td>Efter</td><td>264,10</td><td>123,10</td><td>7,61</td></tr><tr><td>Diff</td><td>2,90</td><td>0,10</td><td>0,01</td></tr></table></div> <div>Korrigeringsdiv>Portryck<div>(ingen)</div><div>Friktion<div>(ingen)</div><div>Spetstryck<div>(ingen)</div></div><div>Bedömd sonderingsklass</div></div></div>					Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	261,20	123,00	7,60	Efter	264,10	123,10	7,61	Diff	2,90	0,10	0,01				
	Portryck	Friktion	Spetstryck																								
Före	261,20	123,00	7,60																								
Efter	264,10	123,10	7,61																								
Diff	2,90	0,10	0,01																								
<div>Skalfaktorer<table><tr><td>Portryck</td><td>Friktion</td><td>Spetstryck</td></tr><tr><td>Område Faktor</td><td>Område Faktor</td><td>Område Faktor</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></div> <div><input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning</div>				Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																		
Portryck	Friktion	Spetstryck																									
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																									
<div>Portrycksobservationer<table><tr><td>Djup (m)</td><td>Portryck (kPa)</td></tr><tr><td>2,00</td><td>0,00</td></tr></table></div>		Djup (m)	Portryck (kPa)	2,00	0,00	<div>Skiktgränser<table><tr><td>Djup (m)</td></tr><tr><td></td></tr></table></div>		Djup (m)		<div>Klassificering<table><tr><td colspan="2">Djup (m)</td><td>Densitet</td><td rowspan="2">Flytgräns</td><td rowspan="2">Jordart</td></tr><tr><td>Från</td><td>Till</td><td>(ton/m³)</td></tr><tr><td>0,00</td><td>2,00</td><td>1,80</td><td rowspan="2">0,47</td><td rowspan="2">F (stgrSa)</td></tr><tr><td>2,00</td><td>6,00</td><td></td></tr></table></div>		Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	2,00	1,80	0,47	F (stgrSa)	2,00	6,00	
Djup (m)	Portryck (kPa)																										
2,00	0,00																										
Djup (m)																											
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																							
Från	Till	(ton/m ³)																									
0,00	2,00	1,80	0,47	F (stgrSa)																							
2,00	6,00																										
<div>Anmärkning</div>																											

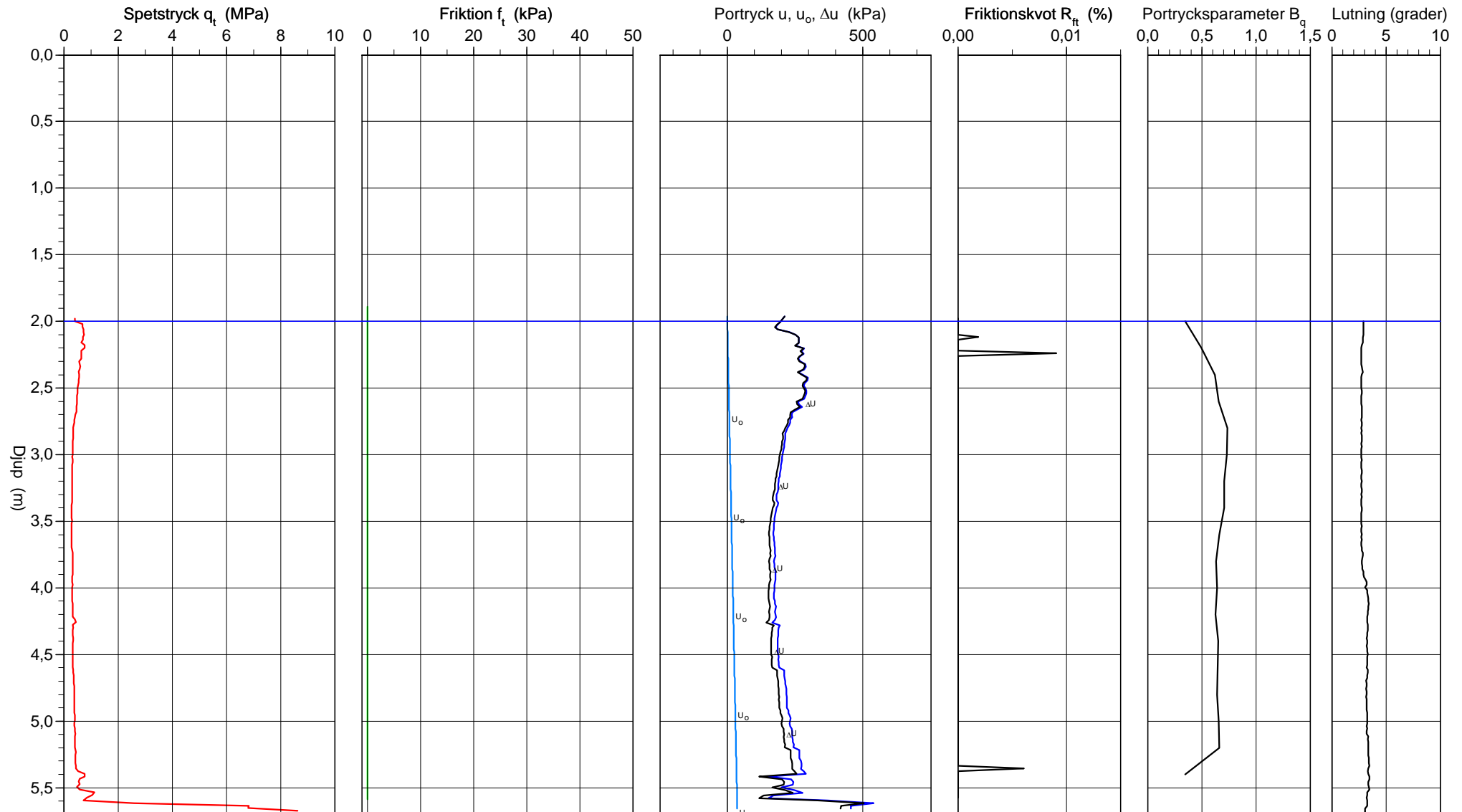
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbörningsdjup 2,00 m
Start djup 2,00 m
Stopp djup 5,70 m
Grundvattennivå 2,00 m

Referens my
Nivå vid referens 12,80 m
Förbörat material Fylle
Geometri Normal

Vätska i filter Olja
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech 604D
Sond nr 4776

Projekt MSB, Uppsala
Projekt nr 1782251
Plats Knivsta
Borrhål KNI022
Datum 2018-10-18



Golder Associates AB

Lilla Bommen 6, 411 04 Göteborg, www.golder.com

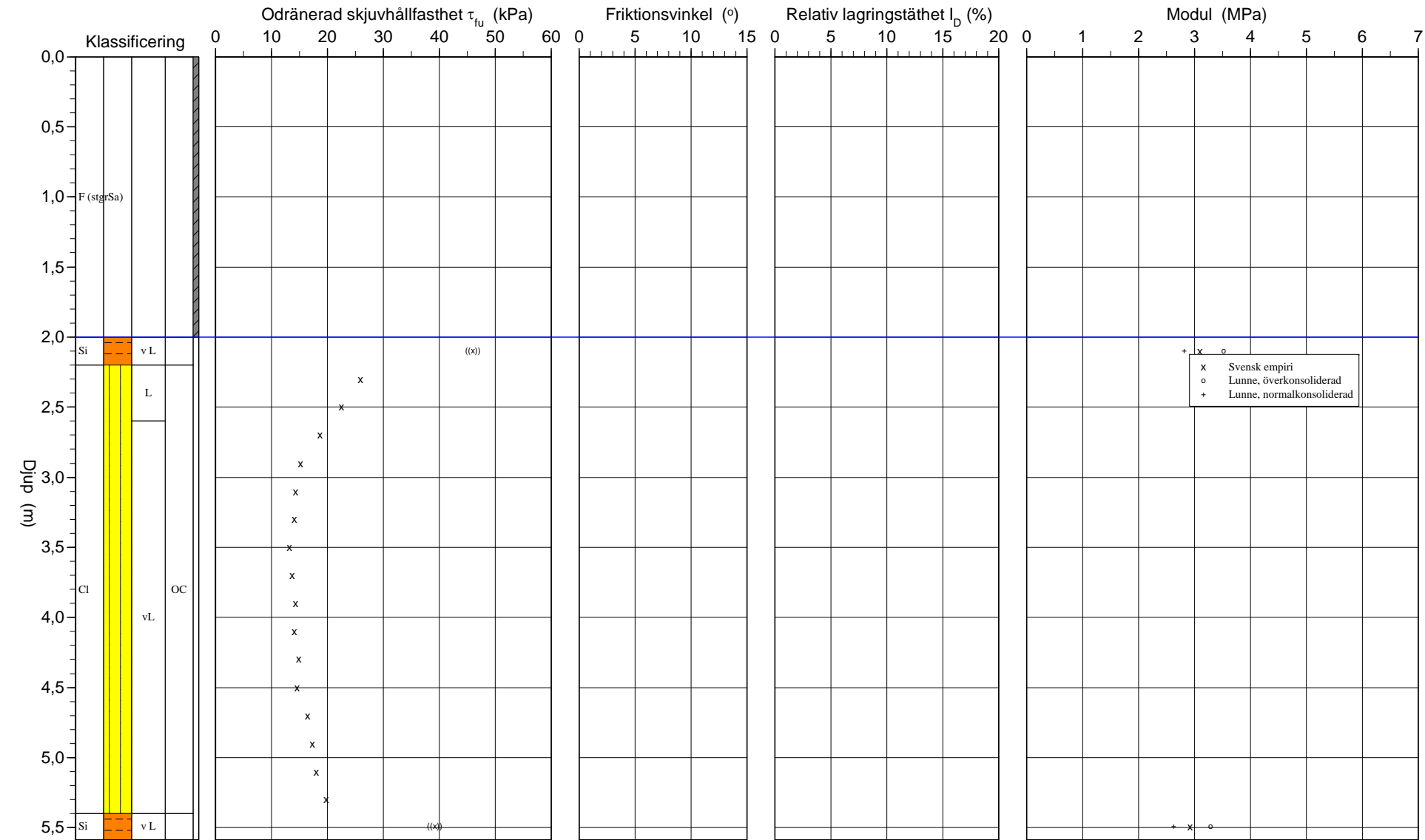
G:\Projekt\2017\1782251-MSB, Uppsala\08_Kartering\4-Knivsta (KNI)\5-Analys\CPT\KNI022.CPW

2019-07-05

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	2,00 m	Utvärderare	Michelle Fabrin
Nivå vid referens	12,80 m	Förborrat material	Fylle	Datum för utvärdering	2018-11-12
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	Geotech 604D		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

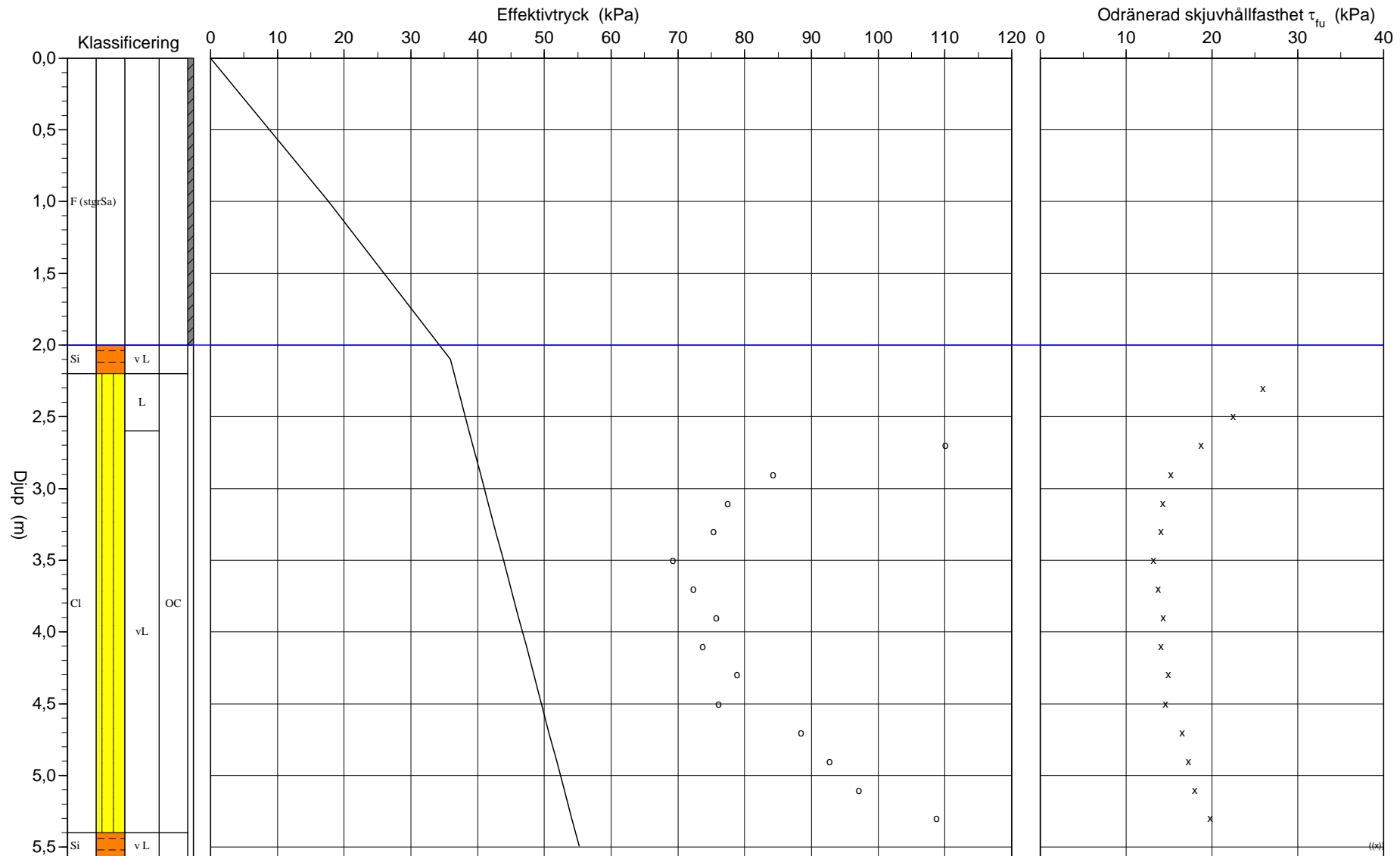
Projekt	MSB, Uppsala
Projekt nr	1782251
Plats	Knivsta
Borrhål	KNI022
Datum	2018-10-18



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	2,00 m	Utvärderare	Michelle Fabrin
Nivå vid referens	12,80 m	Förborrat material	Fylle	Datum för utvärdering	2018-11-12
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	Geotech 604D		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	MSB, Uppsala
Projekt nr	1782251
Plats	Knivsta
Borrhål	KNI022
Datum	2018-10-18



C P T - sondering

Sida 1 av 1

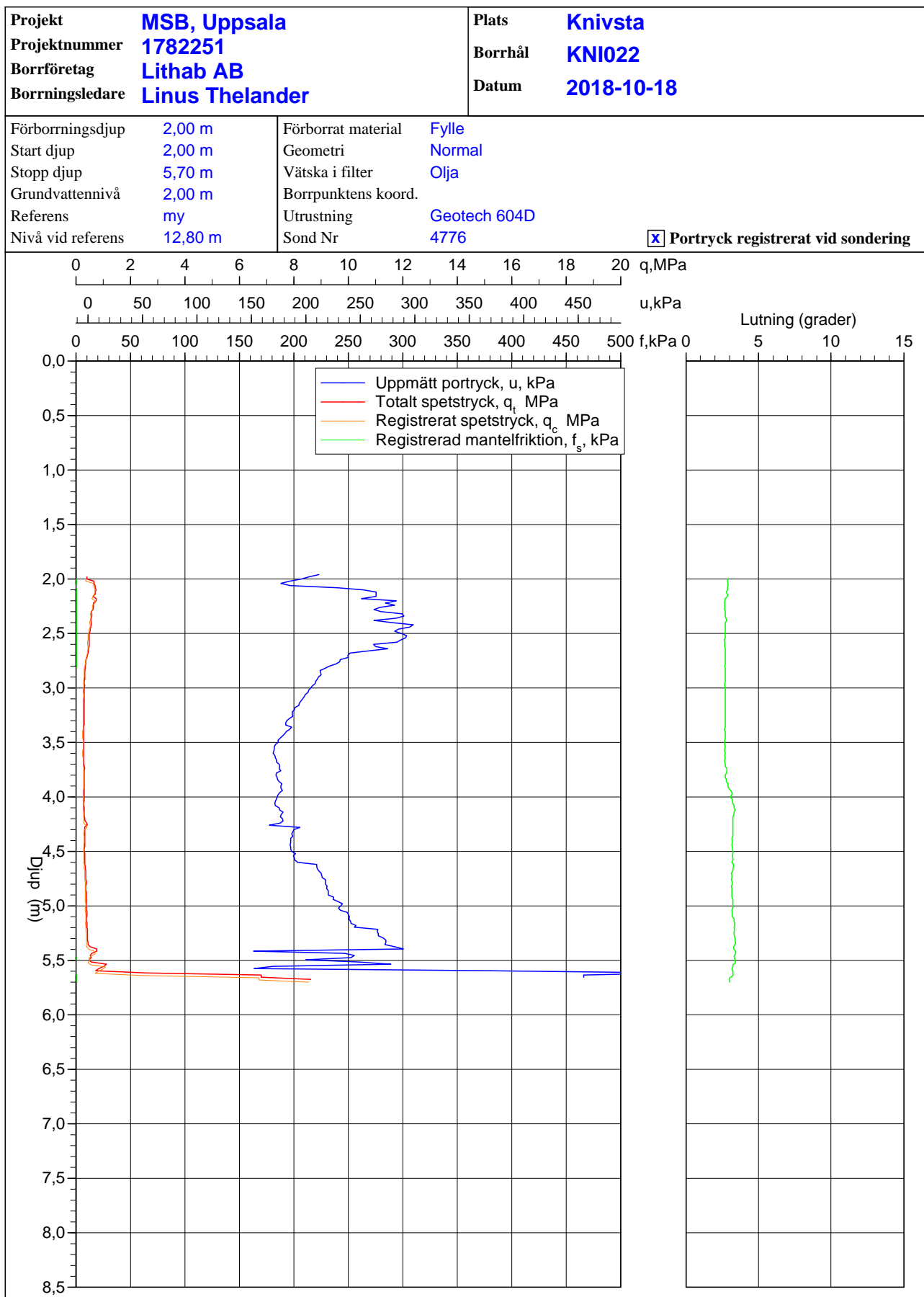
Projekt MSB, Uppsala 1782251						Plats Knivsta Borrhål KNI022 Datum 2018-10-18								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	2,00	F (stgrSa)	1,80				17,7	17,7						
2,00	2,20	Si v L	1,60	0,47	((46,0))		36,9	35,9				3,1	3,5	2,8
2,20	2,40	CI L	OC	1,60	0,47	25,9	40,0	37,0	167,9	4,53				
2,40	2,60	CI L	OC	1,60	0,47	22,5	43,2	38,2	139,2	3,65				
2,60	2,80	CI vL	OC	1,60	0,47	18,7	46,3	39,3	110,1	2,80				
2,80	3,00	CI vL	OC	1,60	0,47	15,2	49,4	40,4	84,2	2,08				
3,00	3,20	CI vL	OC	1,60	0,47	14,3	52,6	41,6	77,5	1,86				
3,20	3,40	CI vL	OC	1,60	0,47	14,1	55,7	42,7	75,3	1,76				
3,40	3,60	CI vL	OC	1,60	0,47	13,2	58,9	43,9	69,3	1,58				
3,60	3,80	CI vL	OC	1,60	0,47	13,7	62,0	45,0	72,3	1,61				
3,80	4,00	CI vL	OC	1,60	0,47	14,3	65,1	46,1	75,8	1,64				
4,00	4,20	CI vL	OC	1,60	0,47	14,1	68,3	47,3	73,7	1,56				
4,20	4,40	CI vL	OC	1,60	0,47	14,9	71,4	48,4	78,8	1,63				
4,40	4,60	CI vL	OC	1,60	0,47	14,6	74,6	49,6	76,1	1,54				
4,60	4,80	CI vL	OC	1,60	0,47	16,5	77,7	50,7	88,5	1,75				
4,80	5,00	CI vL	OC	1,60	0,47	17,3	80,8	51,8	92,7	1,79				
5,00	5,20	CI vL	OC	1,60	0,47	18,0	84,0	53,0	97,1	1,83				
5,20	5,40	CI vL	OC	1,60	0,47	19,8	87,1	54,1	108,8	2,01				
5,40	5,58	Si v L	1,60	0,47	((39,2))		90,1	55,2				2,9	3,3	2,6

G:\Projekt\2017\1782251-MSB, Uppsala\08_Kartering\4-Knivsta (KNI)\5-Analys\CPT\KNI022.CPW

Golder Associates AB

Lilla Bommen 6, 411 04 Göteborg, www.golder.com

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



G:\Projekt\2017\1782251-MSB, Uppsala\08_Kartering\4-Knivsta (KNI)\5-Analys\CPT\KNI022.CPV